

3月まき5月出荷ジニアの品種特性の評価

小幡彩夏・岡澤立夫

(園芸技術科)

【要約】3月まき5月出荷の作型におけるジニアは「ザハラ ホワイト、ザハラ コーラルローズ、アップタウン サンストリーク」でコンパクトな草姿となる。また、いずれの品種も高温期に開花する割合が総開花数の50%以上を占め、高温期の開花性が高い。

【目的】

ジニアは耐暑性が高く、小輪や大輪など様々な形や色の品種が販売され、都内の春出荷夏花壇の品目として注目されている。しかし、春出荷時の品種特性や高温期における品種ごとの開花特性などは明らかになっていない。そこで、3月まき5月出荷型ジニアの各品種の開花特性を明らかにするとともに、花壇植栽後の高温期における開花性を把握する。

【方法】

2013年3月1日に市販播種用土を充填した288穴セルトレイへ18品種を播種した。本葉が2～3枚展開時に3.5号のビニールポリポットへ1本定植した(プチランドシリーズは4本植えとした)(表1)。定植用土は、赤土:腐葉土:ピートモス=5:3:2(体積比)の混合用土とし、基肥は用土100Lあたり成分量でN=54g, P₂O₅=158g, K₂O=54gを施用した。ポット苗の生育調査は、第一花開花時に20株について行った。また、5月15日に株間25cmの3条植えて各品種18株(=2区×9株)を花壇へ定植した。開花調査は2週間に1度実施し、開花数の総計を総開花数とした。

【成果の概要】

1. 「ザハラ ホワイト、ザハラ コーラルローズ」などは、株張・株高ともに小さくコンパクトな草姿となった(表1)。花径は、「ドリームランド、スウィズル」が大きく、中でも「F₁スウィズル スカーレットアンドイエロー」は最も小さい「プチランド」シリーズの倍以上の大きさであった。開花日は「アップタウン オレンジブロッサム」が4月25日と最も早く、最も開花の遅い「プチランド イエロー」とは11日の差があった。
2. 花壇に定植してから10月までの総開花数は、「アップタウン オレンジブロッサム」が最も多く、「スウィズル」シリーズなどの大輪系の開花数は他の品種に比べて3分の1程度であった(図1)。また、いずれの品種も8月の開花数が一番多かった。
3. いずれの品種も総開花数に対して高温期に開花する割合が50%以上と高く、特に「プロフェュジョン イエロー」で64%と優れていた(表2)。
4. 大輪系品種のみ6月～10月まで、うどんこ病が発生した。従って、大輪系品種はうどんこ病に対して、供試した他品種より弱いと考えられた(表1, 図2)。
5. まとめ:春出荷型ジニアは「ザハラ ホワイト、ザハラ コーラルローズ、アップタウン サンストリーク」でコンパクトな草姿となった。また、いずれの品種も総開花数に対して25℃以上の高温期に開花する割合が50%以上と高く、特に「プロフェュジョン イエロー」で64%と優れていた。従って、ジニアは夏花壇の使用に適していると考えられた。

表1 供試品種の生育および開花特性

品種番号	品種名	種苗会社 ^a	株張(cm)	株高(cm)	花径(mm)	開花日(月日)	うどんこ病発生
1	ザハラ スカーレット	ミ	27.1	15.7	54.7	5月2日	
2	ザハラ ホワイト	ミ	22.8	13.7	59.4	4月29日	
3	ザハラ イエロー	ミ	27.0	14.3	60.2	5月4日	
4	ザハラ コーラルローズ	ミ	22.9	14.8	61.4	4月30日	
5	ザハラ スターライトローズ	ミ	26.4	16.9	61.4	5月2日	
6	ザハラ ファイヤー	ミ	25.3	19.6	73.1	5月2日	
7	アップタウン サンストリーク	ミ	22.8	14.7	53.7	5月1日	
8	アップタウン オレンジブロッサム	ミ	25.8	20.7	57.5	4月25日	
9	アップタウン ホワイトウォール	ミ	25.8	17.4	58.5	4月26日	
10	アップタウン ピンクシャンパン	ミ	27.5	17.9	64.0	4月27日	
11	プロフェュジョン ダブル ホットチェリー	サ	25.5	15.7	59.3	4月26日	
12	プロフェュジョン イエロー	サ	24.4	15.9	63.1	4月30日	
13	プチランド ホワイト	タ	25.0	14.2	43.5	5月1日	
14	プチランド オレンジ	タ	22.8	16.1	43.9	4月29日	
15	プチランド イエロー	タ	26.1	14.4	50.1	5月5日	
16	F1 ドリームランド カーマイン	タ	22.8	23.9	77.1	4月30日	○
17	F1 スウィズル チェリーアンドアイボリー	シ	21.9	20.1	79.0	5月2日	○
18	F1 スウィズル スカーレットアンドイエロー	シ	22.4	19.8	90.1	5月2日	○

a) 種苗会社名 ミ: (株)ミオン, サ: (株)サカタのタネ, タ:タキイ種苗(株), シ:シンジェンタジャパン(株)

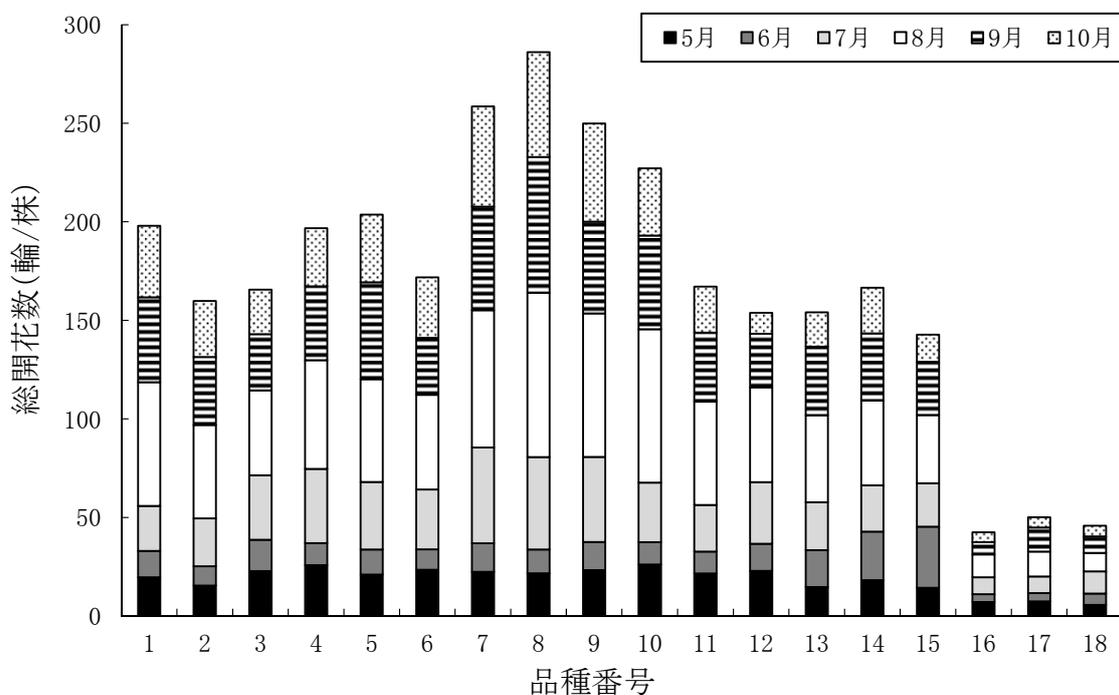


図1 植栽後の株あたりの総開花数

注) 「プチランド」4本植えは1株あたりで算出

表2 高温期の開花性

開花割合(%) ^a	品種番号
53~56	3, 6, 14, 15, 16, 17, 18
57~60	1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 13
61~64	10, 12

a) 平均気温25℃以上(7月11日~9月6日)の開花数を総開花数による割合で算出した。(小数点第一位を四捨五入)。東京管区气象台(府中市データ)

$$\text{高温期の開花割合} = \frac{\text{平均気温25℃以上の開花数}}{\text{総開花数}}$$

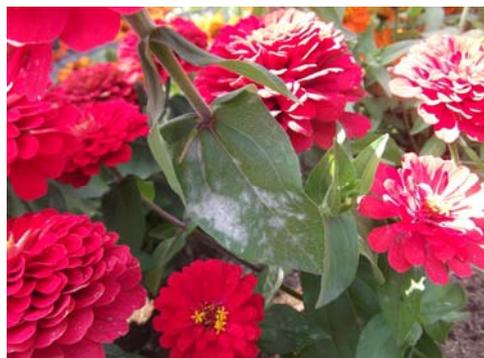


図2 うどんこ病が発生した葉